



KUOPION TIEPIIRI

TIENPIDON SUUNNITELMA VUOSIKSI 1990 – 1995



TAMMIKUU 1990

08 DEC



Tielaitos

Tiehallituksen kirjasto

Doknro: 910570
Nidenro: 910788

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
KUOPION PIIRI

Kuopio 24.1.1990
Nro 177/-/12/90
Viite

Jakelussa mainitut

Asia PIIRIN TIENPIDON SUUN-
NITELMA 1990-95

Kuopion tie- ja vesirakennuspiiri lähettää oheisena vuosille 1990-95 laatimansa tienpidon suunnitelman tiedoksenne sekä mahdollista lausuntoanne varten.

Tienpidon suunnitelma on ohjeellinen eikä sitä sellaisenaan vahvisteta, vaan hankkeiden rahoituksesta päätetään vasta kutakin vuotta koskevan valtion tulo- ja menoarvion sekä lisämenoarvioiden yhteydessä. Valtioneuvosto, valtiovarainministeriö ja liikenneministeriö eivät ole ottaneet suunnitelmaan kantaa. Suunnitelma on laadittu tie- ja vesirakennushallituksen antamiin rahoituskehyksiin sekä yhdessä piirin kanssa sopimiin tulostavoitteisiin. Se korvaa aikaisemman toimenpideohjelman.

Lähivuosien tiedossa oleva rahoitus ei yllä Tie-2000 ohjelman eikä edellisen toimenpideohjelman TPO 1989-94 tasolle. Kun pääteiden rahoitustarve on voimakkaan liikenteen kasvun vuoksi lisääntynyt, ei muuta tiestöä voida parantaa ja kunnostaa riittävästi. Myöskin liikenneturvallisuutta edistävien kohteiden määrä on piirin käsityksen mukaan liian pieni. Aikaisemmassa ohjelmassa olevia alemman tiestön hankkeita on jouduttu siirtämään useita vuosia.

Muutoksia piirin toiminnassa vuonna 1990

- * Tie- ja vesirakennuslaitoksessa on siirrytty tulosjohtamiseen. Tie-laitokselle ja tiepiireille on asetettu tulostavoitteet.
- * Piirin päätösvaltaa rahankäyttöön on lisätty vähentämällä määrärahamomenttien lukumäärää. Piiri voi entistä joustavammin suunnitella määrärahojen käytön.

./..

* Vesitieasiat siirtyvät pois piiristä 1.3.1990. Tie- ja vesirakennuslaitoksesta tulee silloin

TIELAITOS

ja Kuopion tie- ja vesirakennuspiiristä

KUOPION TIEPIIRI

Tienpidon suunnitelmaa koskeviin kysymyksiin vastaavat piiri-insinööri **Pekka Taskinen**, ja apulaispiiri-insinööri **Matti Tuiremo**. Mahdolliset lausunnot pyydetään lähettämään Kuopion tiepiiriin elokuun loppuun mennessä.

Lisäkappaleita julkaisusta on rajoitetusti saatavissa rkm. Pertti Martikaiselta, puh. 971-199224.

Piiri-insinööri


 Pekka Taskinen

Hallintopäällikkö
 Apulaispiiri-insinööri


 Matti Tuiremo

MTi/SN

JAKELU

Tie- ja vesirakennushallitus (25 kpl)
 Muut tie- vesirakennuspiirit (2 kpl)
 Saimaan kanavan kanavakonttori (2 kpl)
 Kuopion lääninhallitus (5 kpl)
 Kuopion läänin työvoimapiirin toimisto
 Pieksämäen ratakeskus
 Kuopion vesi- ja ympäristöpiiri
 Kuopion läänin maanmittauskonttori
 Kuopion maanmittaustoimisto
 Iisalmen maanmittaustoimisto
 Tele Itä-Suomi
 Kuopion Puhelinyhdistys (5 kpl)
 Pohjois-Savon Maakuntaliitto
 Pohjois-Savon Seutukaavaliitto (2 kpl)
 Kuopion läänin kunnat
 Kuopion läänin kansanedustajat
 Demokraattinen vaihtoehto
 Keskustan Kuopion piiri ry
 Kristillisen liiton Kuopion piiri
 Kuopion läänin kokoomus ry.
 Liberaalit
 SKDL:n Kuopion piirijärjestö ry.
 Sosiaalidemokraattinen piirijärjestö
 Suomen Maaseudunpuolueen Kuopion piirijärjestö ry.
 Vihreät
 Kuopion läänin lääninneuvotte-
 kunnan jäsenet
 Kuopion Kauppakamari (16 kpl)
 Savo-Karjalan Sotilasläänin Esikunta
 Kuopion Sotilaspiirin Esikunta
 Karjalan lennosto
 Kuopion lentoasema
 Kuopion läänin maatalouskeskus
 Kuopion kalastuspiiri
 Kuopion museo
 Luotsipiiripäällikkö, Savonlinna
 Kallaveden Kuljetus Oy
 Kymin Uittoyhdistys
 Savo-Karjalan Uittoyhdistys
 Ylä-Savon Talousalueen liitto
 Sisä-Savon Yhteistyöliitto
 Itä-Suomen vesioikeus
 Liikenneturvan Kuopion läänin Aluetoimisto
 Maanomistajien Arviointikeskus Oy,
 Hietalahdenk. 4, 00180 HELSINKI ja
 Rautatiekatu 16 C, 90100 OULU
 Ammattiautoilijan Kuopion lääninyhd. ry.
 Taksiliiton Kuopion lääninyhdistys
 A. Ahlström Osakeyhtiö, Metsäosasto
 Enso-Gutzeit Oy, Pohjois-Savon
 hankinta-alue, (2 kpl)
 Oy Hackman Ab, Metsäosasto
 Metsähallinnon Etelä-Suomen
 piirikuntakonttori (2 kpl)
 Metsäliitto Osuuskunta, Itä-Suomen
 metsäkonttori
 Pohjois-Savon metsälautakunta
 Saastamoinen Oy

Tehdaspuu Oy, Savon hankinta-alue
 (2 kpl)
 Savon Voima Oy
 VAPO, Kuopio
 Liikennetekniikka Oy, Kuopion tsto
 Viatek IPT, Kuopion toimisto
 Maa ja Vesi Oy, Kuopion toimisto
 Suunnittelukeskus Oy, Kuopion
 toimisto
 A Piiri-insinööri ja toimiala-
 päälliköt
 B Insinööri ja ryhmäesimiehet
 C2.1 P. Martikainen, E. Tolvanen
 C2.4 P. Hirvi
 C3.1 Työmaapäälliköt
 C3.2 Työnsuunnittelumestarit
 C3.4 Toimistorakennusmestarit
 C3.5 Hankesuunnittelumestarit
 (1 kpl huone)
 C3.6 Laboratoriomestarit
 C3.7 Sillansuunnittelumestari
 C3.8 Maanmittausteknikko
 C4.1 Ylitiemestari
 C4.2 Tiemestarit
 C4.6 Toimistorakennusmestarit
 D1 Piiri-insinöörin sihteerit,
 G1 P. Koistinen, A. Korhonen
 Piirin luottamusmiehet
 Piirin yhteistyötoimikunnan jäsenet
 Arkisto
 Kirjasto
 Oy Yleisradio Ab, Kuopio
 Oikea Asema
 Radio Salminen, Iisalmi
 Helsingin Sanomat
 Savon Sanomat, Kuopio
 Savon Sanomat, Iisalmi
 Iisalmen Sanomat
 Kansan Sana
 Valpas
 Koillis-Savo
 Soisalon Seutu
 Pielavesi-Keitele
 Miilu
 Matti ja Liisa
 Sisä-Savon Lehti
 Warkauden Lehti
 Kiuruvesi
 Pitäjäläinen
 Uutis-Jousi
 Karttula-Tervo-Vesanto
 Salmetar
 Juankosken Sanomat
 Lähisanomat
 Kaupunginkirjasto-Maakuntakirjasto
 Kuopion Yliopisto

KUOPION PIIRIN

TIENPIDON SUUNNITELMA VUOSIKSI 1990-95

Sisältö

TIENPIDON SUUNNITELMA VUOSIKSI 1990-95

- * Tieliikenteen kysyntä
- * Nykyiset tieliikenneolot ja tienpidon tavoitteet
- * Tienpidon kustannukset ja rahoitus

TIENPITO VUONNA 1990

- * Tienpidon suuntaaminen ja tavoitteet
- * Tienpidon resurssit ja kustannukset
- * Tienpitotoimenpiteiden kustannukset ja rahoitus

LIITTEET

Kustannuslaskelmat

Hankeluettelot

TIENPIDON SUUNNITELMA VUOSIKSI 1990-95

TIELIIKENTEE KYSYNTÄ

NYKYISET TIELIIKENNEOLOT JA TIENPIDON TAVOITTEET

TIENPIDON KUSTANNUKSET JA RAHOITUS

KUOPION PIIRIN

TIENPIDON SUUNNITELMA VUOSIKSI 1990-95

Kuopion piirin keskeiset toimintalinjat vuosille 1990- 95 ovat seuraavat:

- * Parannetaan vilkkaasti liikennöityjen pääteiden liikenteen välityskykyä, lievennetään kaupunkien liikenne- ja ympäristöongelmia ja parannetaan päällystetyn tieverkon kuntoa.
- * Parannetaan liikenneturvallisuutta.
- * Tiestön hoidon taso pidetään nykyisellä tasolla.
- * Parannetaan tienpidon taloudellisuutta ja vähennetään tienpidon yleiskustannuksia.

Tavoitteiden toteuttamiseksi tienpidon painopistettä siirretään suunnitelmakaudella edelleen pääteille ja päällystetyn tieverkon kunnon parantamiseen. Muun tieverkon kehittämisestä vähennetään voimakkaasti. Tavoitteet ovat toteutettavissa piirille vuosille 1990-95 annetulla rahoituspuitteella 1962 Mmk.

TIELIIKENTEEN KYSYNTÄ

Yleisten teiden liikenne on Kuopion piirissä lisääntynyt 1980- luvulla keskimäärin noin 4,9 % vuodessa (koko maassa 4,6 %). Kasvu on keskittynyt pääteille. 1990- luvulla Kuopion piirissä liikenteen kasvun arvioidaan olevan keskimäärin 3,4 % vuodessa. Pääteillä liikenteen arvioidaan lisääntyvän noin 4,2 % vuodessa ja muulla tieverkolla noin 2,8 % vuodessa.

NYKYISET TIELIIKENNEOLOT JA TIENPIDON TAVOITTEET

Liikenteen sujuvuus

Pääteiden liikenneolosuhteet ovat viime vuosina huonontuneet. Vuonna 1988 ruuhkautuvia teitä oli Kuopion piirissä 53 km. Pääteiden liikenteestä 9,9 % ajettiin ruuhkaolosuhteissa. Nykyisellä tieverkolla kasvaisi ruuhkautuvien teiden määrä 85 km:iin vuoteen 1995 mennessä. Vastaavasti ruuhkien osuus pääteiden liikenteestä nousisi 15,9 %:iin.

Piirin liikennesuoritteesta ajettiin vuonna 1988 päällystetyllä tieverkolla 88 %. Koko maan vastaava luku oli 94 %. Vuonna 1989 tehtiin piirissä uusia päällysteitä 120 km, mikä nostaa päällystettyjen liikennesuoritteen vuoden 1995 tilanteessa 90,6 %:iin.

Suunnitelmakauden tavoitteena on, että

- * ruuhkaolosuhteissa ajettava ajosuorite pääteillä ei suunnitelmakauden lopussa ylitä 9 % pääteiden liikennesuoritteesta.
- * liikennesuoritteesta vähintään 91 % ajetaan päällystetyillä teillä.

Tavoitteiden toteuttamiseksi uusia moottori- ja moottoriliikennetiehankkeita valmistuu tai käynnistyy yhteensä 35 km.

Päällystettyjen teiden liikennesuoritteen nostaminen 91 %:iin edellyttää vilkkaimpien sorateiden päällystämistä 75 km matkalla.

Liikenteen turvallisuus

Viime vuosina onnettomuudet ovat lisääntyneet pääteillä. Muilla teillä onnettomuuksien määrä on pysynyt likimain ennallaan. Vuonna 1988 yleisillä teillä sattui 885 onnettomuutta, joista henkilövahinko-onnettomuuksia oli 222.

Ruuhkautuvien pääteiden kehittämisellä, kevyen liikenteen järjestelyillä ja tievalaistuksella parannetaan tehokkaasti turvallisuutta.

Suunnitelmakauden tavoitteena on, että

- * poliisin tietoon tulevia henkilövahinko-onnettomuuksia tapahtuu vuosina 1990- 95 keskimäärin alle 230 vuodessa.

Tavoite tarkoittaa, että onnettomuuksien määrä ei lisäännä viime vuosien tasosta huolimatta liikenteen kasvusta. Tavoitteen saavuttamiseksi taajamiin ja niiden reuna-alueille rakennetaan uusia kevyen liikenteen väyliä noin 55 km, joista puolet sisältyy moottoritiehankkeisiin. Tievalaistus rakennetaan 46 km matkalle. Vilkkaasti liikennöityjen teiden talvihoitoa tehostetaan.

Tavoitteen saavuttaminen käytetyillä liikenteen kasvunusteilla edellyttää lisäksi liikennekäyttämisen parantamista.

Teiden kunto

Teihin kohdistuvan rasituksen lisääntymisen ja tienrakenneiden ikääntymisen johdosta ovat pääteiden ja erityisesti 60-70 -luvun vaihteessa rakennettujen öljysorateiden kunto ja kantavuus 80- luvun aikana huonontuneet.

Vuonna 1988 päätteistä oli pinnaltaan vaurioitunut 60 km. Muulla tieverkolla pinnaltaan huonokuntoisia päällystettyjä teitä oli 150 km.

Soratiet ovat välttävissä kunnossa. Kelirikosta aiheutuvia painorajoituksia on 1980- luvulla jouduttu asettamaan keskimäärin 393 km:lle vuosi. Kelirikon uhanalaisten teiden määrä on n. 1400 km (1.1.1989).

Sillat ovat tyydyttävässä kunnossa. Vuoden 1988 lopussa oli 10 sillalla painorajoitus. Syksyllä 1987 tehty ajoneuvopainojen korotuspäätös aiheutti uusia painorajoituksia. Vuoden 1990 alussa on piirissä 43 painorajoitettua siltaa.

Suunnitelmakauden tavoitteena on, että

- * **päällystettyjen teiden kuntoa parannetaan. Pääteillä ei sallita päällystyskauden päättyessä yli 20 mm syviä uria.**
- * **painorajoitettuja siltoja on vuoden 1995 lopussa korkeintaan 15 kpl.**
- * **kelirikon uhanalaisten teiden määrä ei lisäännä nykyisestään.**

Tavoitteiden toteuttamiseksi teiden päällysteitä uusitaan ja tierakenteita vahvistetaan tai peruskorjataan suunnitelmakaudella yli 1000 km eli keskimäärin 165 km vuodessa. Siltojen kunnostusta lisätään ja 51 siltaa joko parannetaan tai uusitaan. Sorateitä kunnostetaan niin, ettei kelirikon uhanalaisten teiden määrä 1.1.1989 tilanteesta lisäännä.

Tienpidon taloudellisuus

Tienpidon taloudellisuus heikkeni vuosina 1985-1987, mutta kääntyi vuonna 1988 voimakkaaseen kasvuun (9 %). Taloudellisuuden heikkenemiseen v. 1985-1987 vaikutti käynnissä olleiden rakennushankkeiden pieni koko ja rahoitukseen nähden liian suuri lukumäärä.

Tienpidon yleiskustannukset sisältävät piirihallinnon palkkakustannukset, muut kulutusmenot sekä muut sellaiset kustannukset, joita ei kohdisteta hankkeille. Hankkeiden yhteiskustannukset ovat sellaisia kustannuksia, joita ei voida kohdistaa suoraan tiettyihin työkohteisiin.

Tavoitteena on, että

- * Tienpidon taloudellisuusluku paranee vuosina 1989-95 16 % eli vuonna 1995 lopussa pisteluku on 119 (v.1988 102,6).
- * Yleiskustannukset ja hankkeiden yhteiskustannukset laskevat molemmat realisesti 3 % vuoden 1989 tasosta.

Tienpidon taloudellisuustavoitteiden toteutumista edistää rakennushankkeiden hanketyypin muuttuminen ja hankekoon kasvaminen. Tavoitteiden toteuttamiseksi hankkeet toteutetaan optimiajassa ja myös vuosiajoitusta parannetaan. Tuotantoa kehitetään jatkuvasti ja kilpailuttamalla varmistetaan edullisimman toteutusmuodon käyttö.

Yleiskustannusten pienentämiseksi toimintaa ja organisointia kehitetään tulosjohtamisen periaatteiden mukaisesti. Päätöksentekoa hajautetaan ja toimintaa rationalisoidaan piirikonttorilla, tiemestaripiireissä ja hankkeilla. Myös tietotekniikan kehittymistä hyödynnetään.

Tienpidon valtionavut

Kunnille voidaan myöntää harkinnan mukaan valtion avustusta liikenteelle tärkeän kadun tai rakennuskaavatien rakentamiseen tai yleisen tien rakentamisesta asemakaava- tai rakennuskaava-alueella aiheutuviin katujen tai rakennuskaavateiden rakentamis- ja muutostöihin. Suunnitelmakaudelle ajoittuvien avustusehdot täyttävien hankkeiden kustannusarvioiden summa on Kuopion läänissä noin 63 milj mk (koko maassa noin 1,7 mrdmk). Valtion apu on vuosina 1984- 88 kattanut Kuopion läänissä noin 32 % eli 6.3 milj mk hyväksytyjen hankkeiden kustannuksista (koko 7 maassa n. 25 %). Hylättyjen hankkeiden kustannusarviot olivat samana aikana yhteensä 4.3 milj mk.

Valtion kunnossapitoavustusta saavien yksityisteiden määrä oli vuonna 1988 1496 kpl ja yhteispituus 4940 km. Avustusten osuus kunnossapitokustannuksista oli 60 %. Avustusten yhteismäärä oli 9,1 Mmk. Yksityisten teiden tekemisen avustukset ovat kattaneet v 1984- 1988 vain 40 % avustustarpeesta.

Nykyinen valtion. kuntien, tiekuntien ja muiden yksityisten tienpitoa koskeva säännöstö sekä kustannusten ja vastuun jako on vanhentunut ja hajanainen.

Valtakunnallisena tavoitteena on

- * lieventää kaupunki- ja kuntakeskusten liikenne- ja ympäristöongelmia lisäämällä avustuksia suunnitelmakaudella toteutettaviin liikenteellisesti tärkeisiin kadunrakennushankkeisiin.
- * yksinkertaistaa valtion, kuntien ja yksityisten tienpitoa koskevaa säännöstöä sekä siirtää kuntien osuus paikallisteiden kustannusvastuusta valtiolle.

Suunnitelmakaudella on tarkoitus Kuopion läänissä avustaa mm. seuraavia merkittäviä kadunrakennushankkeita (kustannusarvio vähint. 5 milj mk)

Kunta	Kohde	Kust Mmk
Kuopio	Keskustan pääkatujen liikennevalot	6,2
Kuopio	Rinnakkaistien leventäminen	8,8
Kuopio	Hulkontie	10,6

Valtakunnallisesti tasolta katsoen Kuopion läänin hankkeet ovat pieniä. Koko maassa suunniteltuja yli 15 Mmk:n hankkeita on suunnittelukaudella 20 kpl, ja niiden keskimääräinen kustannusarvio on n. 42 Mmk.

Tavoitteen saavuttamiseksi avustusmäärärahaa, joka koko maassa v. 1989 oli 47,9 Mmk, lisätään 60 % vuoteen 1995 mennessä.

TIENPIDON KUSTANNUKSET JA RAHOITUS

Tienpidon rahoitustarve suunnitelmakaudella 1990-1995 on yhteensä 1962 Mmk. Tienpitotoimenpiteiden toteutus ja suunnittelukustannukset ovat 1815 Mmk. Kustannuksista kohdistetaan teiden hoitoon 393 Mmk, ylläpitoon 550 Mmk ja tieverkon kehittämiseen 708 Mmk, josta pääteiden kehittämiseen 610 Mmk sekä suunnitteluun yhteensä 120 Mmk. Kohdistamatta kustannuksista on noin 44 Mmk.

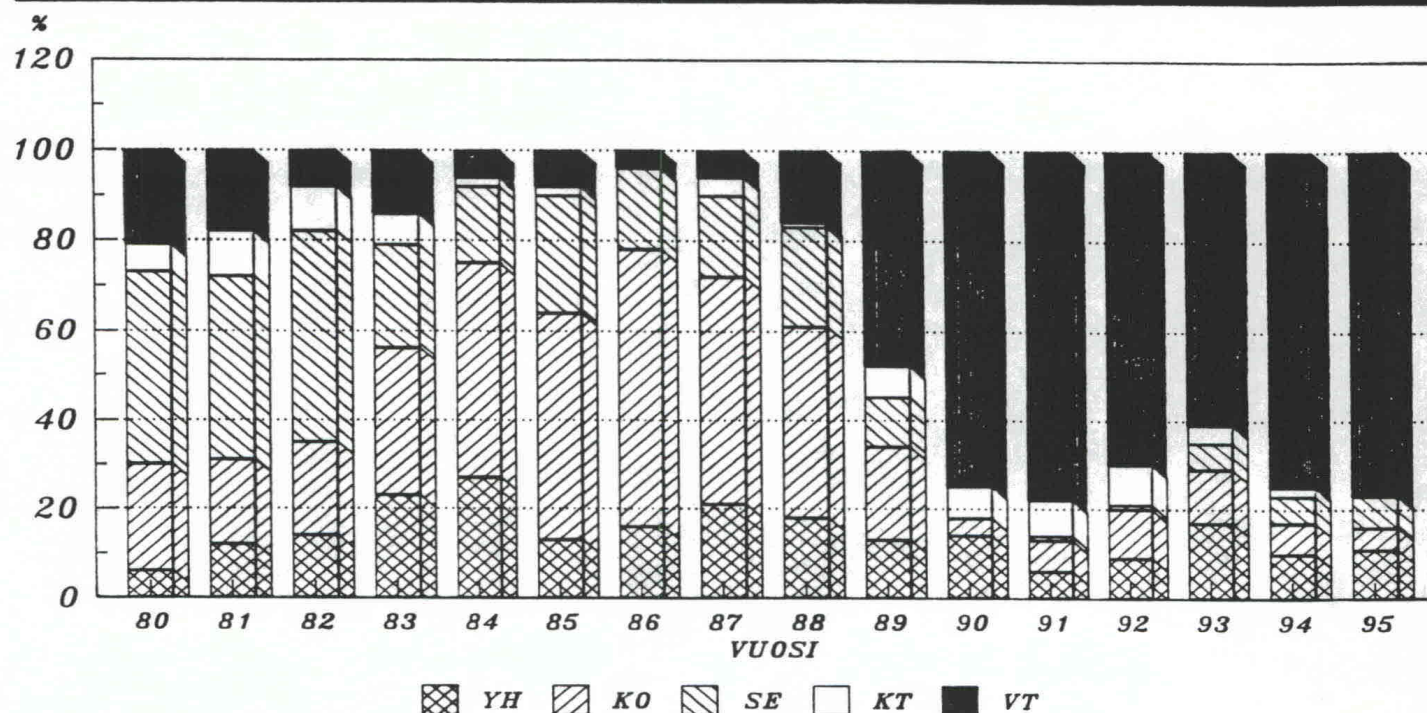
Suunnitelmakauden maanlunastuskustannukset ovat 73 Mmk, yleiskustannukset 191 Mmk ja käyttöomaisuusinvestoinnit 78 Mmk.

Vuoden 1990 tienpitotoimenpiteiden kustannukset ovat tulo- ja menoarvioesityksen mukaan noin 290 Mmk. Tavoitteet toteutttaviin tienpitotoimenpiteisiin ja niiden suunnitteluun tarvitaan vuonna 1995 noin 300 Mmk.

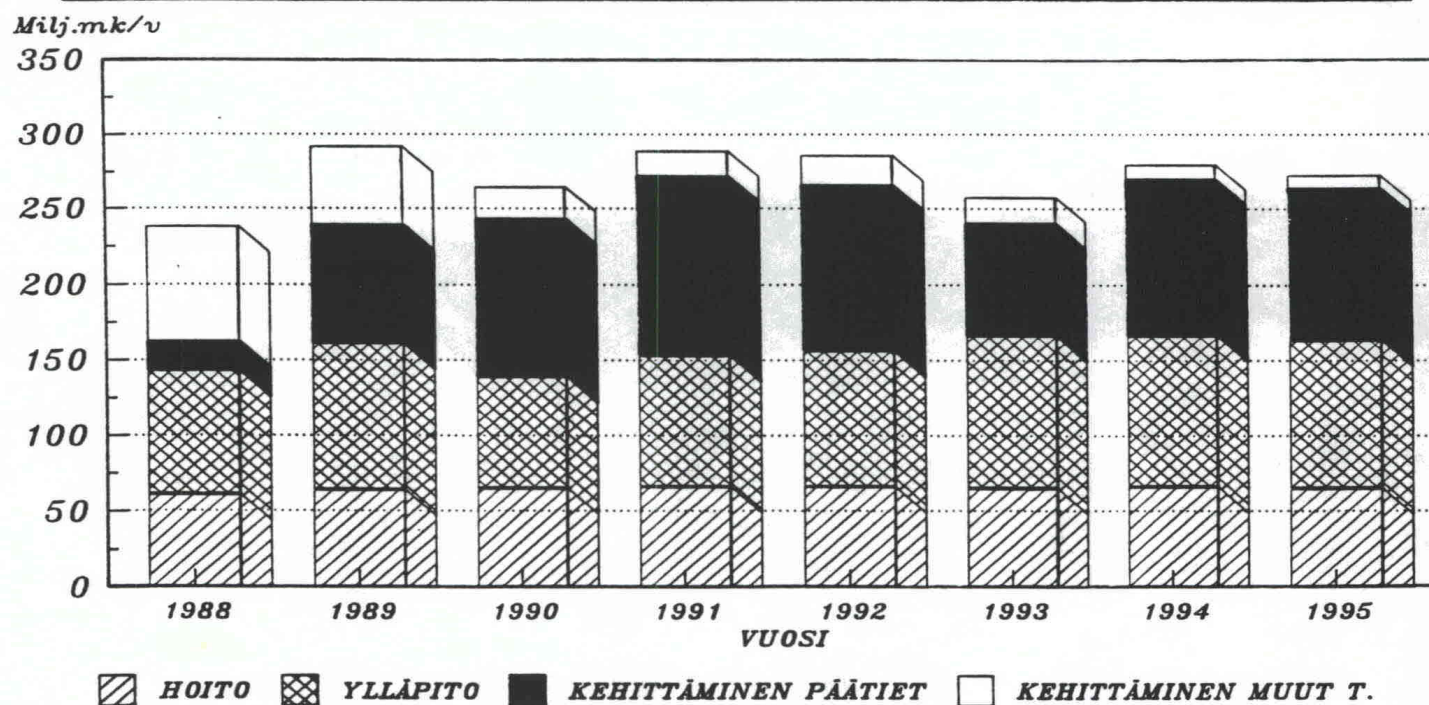
Tienpidon taloudellisuuden kasvaessa keskimäärin hieman runsaat 2 % vuodessa vuosia 1990-1995 koskeva suunnitelma voidaan toteuttaa noin 1815 Mmk:lla, johon sisältyy työllisyysmomentilta rahoitettavia määrärahoja 15 Mmk.

Suunnitelma on laadittu vuoden 1990 kustannustasoon eli pistelukuun 128.

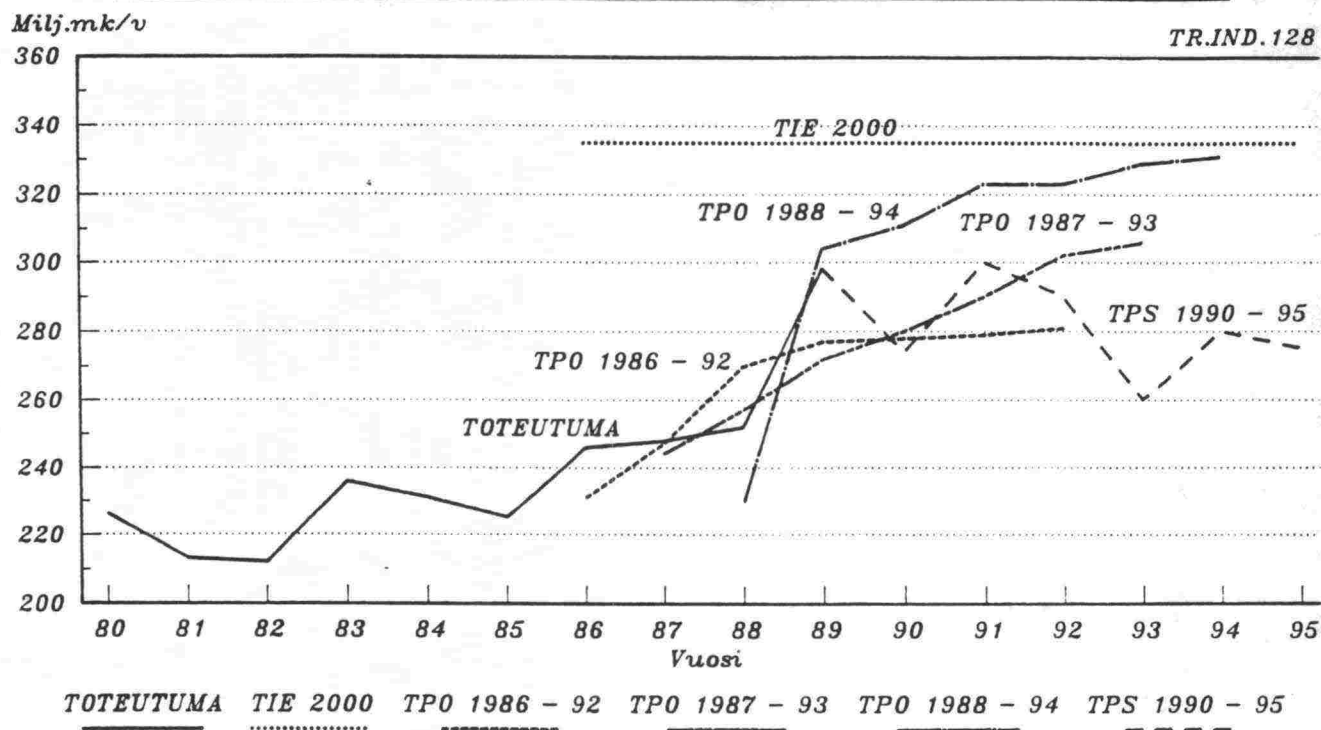
KUOPION PIIRIN INVESTOINTIKUSTANNUSTEN JAKAUTUMINEN TIEN TOIMINNALLISEN LUOKAN MUKAAN



KUOPION PIIRIN TIENPIDON KUSTANNUKSET TOIMENPIDERYHMITÄIN VUOSINA 1988 – 1995



KUOPION PIIRIN TIENPIDON (RA JA KP) KUSTANNUSTEN VERTAILU ERI OHJELMIIN



TIENPITO VUONNA 1990

TIENPIDON SUUNTAAMINEN JA TAVOITTEET

TIENPIDON RESURSSIT JA KUSTANNUKSET

TIENPITOTOIMENPITEIDEN KUSTANNUKSET JA RAHOITUS

TIENPITO VUONNA 1990

TIENPIDON SUUNTAAMINEN JA TAVOITTEET

Vuoteen 1995 ulottuvien tienpidon tavoitteiden toteuttamiseksi tienpidon painopiste on pääteillä.

Tavoitteet vuodelle 1990

- * Suunnitelmavalmius ei aseta esteitä hankkeiden toteuttamiselle KTS:n mukaisessa aikataulussa. Suunnittelutoimenpiteet kohdistetaan tulosbudjetin mukaisiin toimenpiteisiin.
- * Vilkasliikenteisiä sorateitä päällystetään vähintään 25 km.
- * Henkilövahinko-onnettomuuksia tapahtuu vähemmän kuin 225.
- * Kestopäällysteisillä pääteillä on päällystyskauden päättyessä yli 20 mm syviä uria enintään 5 km.
- * Vuonna 1990 valmistuvista rakennuskohteista pituudeltaan 90 % täyttää syksyllä tasaisuuden tavoitetasovaatimuksen. Uudelleen päällystämiskohteiden osalta kestopäällysteillä 95 % ja kevytpäällysteillä 90 % täyttää asetetut tasaisuusvaatimukset syksyn mittauksissa.
- * Kunnossapidon toimenpiteillä parannetaan 25 km heikkokuntoisia sorateitä.
- * Siltojen uusimishjelma sisältyy uuden KTS:n rahoitusperusteisiin ja KTS:aan.
- * Tienpidon taloudellisuusluku on v.1990 lopussa 110.
- * Yleiskustannukset eivät kasva reaalisesti vuoden 1989 tasosta enempää kuin 1 %.
- * Luodaan piirin yrityskuvan mittausjärjestelmä ja tarkennetaan lähtötilanne.

Vuonna 1990 valmistuvat seuraavat hankkeet:

	Pituus	Kust.
	(km)	arvio (Mmk)
Kt 69 Toholahti-Koskelo, Rautalampi, Suonenjoki	8,6	21,3

Mt 5517 Tervo-Utrianlahti, Tervo	8,5	7,2
Mt 591 Vieremä-Ryhälänmäki, Vieremä, Sonkajärvi, Iisalmi	17,9	19,0
Pt 16349 Syväripää-Palonurmi Nilsia, Varpaisjärvi	26,5	15,8
Pt 16193 Uudenkyläntie, Juankoski	1,7	3,9
Pt 16183 Kev.liik. Kolmis. kohdalla, Suonenjoki	0,5	0,3
Vt 9 Lampientaipaleen pt liittymä, Suonenjoki		0,4
Mt 5905 Sukeva keskusta, Sonkajärvi	3,0	1,0
Pt 16111 Petäjäkosken silta, Pielavesi		0,6

Useampivuotisia **keskeneräisiä** hankkeita v. 1990 ovat:

	Valmis liikent. (Vuosi)	Pituus (km)	Kust. arvio (Mmk)
Vt 5 Vuorela-Siilinjärvi, 1991 Siilinjärvi 1993		14,3	272,0
Vt 5 Pitkälahti-Jynkkä, 1992 Kuopio		3,7	86,3

V. 1990 aloitetaan seuraavat useampivuotiset hankkeet:

Vt 5 Pöljä-Mäntylahti, Lapinlahti, Siilinjärvi	1991	19,4	25,0
Kt 69 Kivisalmi-Rauta- lampi, Rautalampi	1992	13,7	24,2
Mt 542 Mikkelin pr-Rus- kila-Pajumäki, Tuusniemi	1993	30,9	35,0

Vuonna 1990 käynnissä olevat hankkeet vähentävät ruuhkautuvien teiden määrää 18 km. Päälystettyjen teiden kunto ja talviajon ajo- olosuhteet paranevat vilkkaasti liikennöidyllä päätiestöllä. Muu tieverkko säilyy vuoden 1990 toiminnalla nykyisessä kunnossa.

TIENPIDON RESURSSIT JA NIIDEN KUSTANNUKSET

Organisaatio ja henkilöstö

Piirissä jatketaan v 1986 aloitettua organisaation kehittämistä

Piirin palveluksessa oli vuonna 1988 tienpitotehtävissä 715 henkilöä, joista piirikonttorissa 114 ja hankkeilla 601. Ulkopuolista työvoimaa oli 208 henkilöä. Tämän lisäksi piirissä oli vesitietöissä 35 henkeä, jotka vuonna 1990 siirtyvät kaikki merenkulkuhallitukseen.

Vuosien 1989- 1995 aikana tienpitohenkilöstön määrä vähennee 651:een, joista 110 on piirikonttorissa ja 541 hankkeilla. Vähennys 64 henkeä toteutetaan luonnollisen poistuman kautta. Ulkopuolisen työvoiman määrä lisääntyy 245:een.

Kalustohankinnat

Tienpitokalustoa hankitaan vuonna 1990 8,3 milj mk:lla. Atk- laitehankintarahat kasvavat johtuen suorakäyttöisten järjestelmien lisääntymisestä.

Kunnossapitokalustoa hankitaan 6 milj mk:lla. Kuorma-autoon (1 kpl) lisälaitteineen käytetään noin 0,6 ja tiehöyliin lisälaitteineen (4 kpl) noin 3,3 milj mk.

Suunnittelu-, maatumkimuskalustoa hankitaan noin 0,8 milj mk:lla.

Toimistokaluston ja atk- laitteiden hankintaan käytetään noin 1,0 milj mk.

Talonrakennukset

Kiinteistöjen saneerauksiin käytetään 0,8 milj mk, joka on suunniteltu rahoitettavaksi kunnossapitovaroin.

Saneerauskohteina ovat Leppävirran ja Nilsian tmp:n kiinteistöt.

TIENPITOTOIMENPITEIDEN KUSTANNUKSET JA RAHOITUS

Vuonna 1990 tienpitotoimenpiteiden kustannukset ovat noin 290 milj mk. Siitä käytetään pääteiden kehittämiseen 104 milj mk ja muiden teiden kehittämiseen 22 milj mk. Tiestön ylläpitoon käytetään 74 milj mk ja hoitoon 65 milj mk.

Kun tienpitotoimenpiteiden kustannuksiin lisätään yleiskustannukset, maa-alueiden hankinnasta, maksullisista palveluista sekä käyttöomaisuusinvestoinneista aiheutuvat kustannukset sekä vähennetään laskennallisten erien osuus päädytään tienpidon rahoitustarpeeseen.

Yleisten teiden tienpidon rahoitustarve vuonna 1990 on 310,7 milj mk, josta yleisten teiden hoito- ja ylläpitomomentilta rahoitetaan 150 miljoonaa, tekemismomentilta 143 miljoonaa ja ulkopuolisille tehtävien töiden momentilta 2,7 miljoonaa työllisyysrahoista 3 miljoonaa. Maa-alueiden hankintaan ja tielain mukaisiin korvauksiin arvioidaan tarvittavan 12 miljoonaa markkaa.

LIITTEET

KUSTANNUSLASKELMAT

KUNNOSSAPIDON VARATYÖKOhteet 1990-91

RAKENTAMISEN NIMETYT HANKKEET 1989-95

" **PIENET SILTAHANKKEET 1989-92**

" **PIENET TIEHAKKEET 1989-92**

" **HANKELUETTELOT KUNNITTAIN**

TIENPIDON SUUNNITELMA 1990-95 NIMETYT HANKKEET

TOIMENPIDEKUSTANNUKSET

KUOPIO

07.12.89

Tr-ind. 128

Mmk

TOIMENPIDE	TOT. 1988	TMA 1989	TMAE 1990	1991	1992	1993	1994	1995
HOITO								
Kesähoito	11.5	12.3	11.9	11.9	11.9	11.7	11.7	11.6
Talvihoito	26.9	27.1	27.8	28.1	28.3	28.1	28.2	28.0
Muu hoito	15.0	14.7	15.6	16.5	16.4	16.1	16.1	16.0
Lautat	7.3	9.3	9.5	9.6	9.6	9.4	9.5	9.4
YHTEENSÄ	60.8	63.5	64.9	66.2	66.1	65.3	65.5	65.1
YLLÄPITO								
Soratiet	18.1	18.9	20.3	20.4	21.1	20.6	20.1	20.7
Öljysoratiet	34.9	32.7	12.0	15.8	26.5	40.8	41.7	39.4
Kestopäällystetiet	21.7	32.8	30.9	36.2	24.9	22.0	21.9	21.6
Sillat	4.7	8.2	6.2	9.1	12.2	12.6	11.0	11.1
Muu ylläpito	2.9	4.3	5.0	5.1	5.3	5.2	5.3	5.2
YHTEENSÄ	82.4	96.9	74.4	86.7	90.0	101.3	99.9	98.0
KEHITTÄMINEN								
Päätiet								
Kapasiteetin lis.	16.7	66.1	94.3	95.6	86.4	54.0	56.8	55.0
Teiden parantaminen	1.1	10.4	8.3	10.3	9.2	0.0	0.0	0.0
Ohikulkutien rak.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	45.0	43.5
Turvallisuusjärjestelyt	1.3	1.4	1.6	8.5	11.0	4.5	0.8	0.5
Kevyen liikenteen järj.	0.0	0.0	0.2	4.2	4.0	3.4	1.7	2.2
Uudet tie- ja siltayht.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Yhteensä	19.1	77.9	104.3	118.5	110.4	74.0	104.3	101.2
Muut tiet								
Kapasiteetin lis.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Pääll.teiden parantaminen	11.0	7.1	4.0	8.9	12.9	9.9	0.0	0.0
Sorateiden päällystäminen	58.2	40.9	14.9	6.9	6.9	5.2	7.3	8.6
Ohikulkutien rak.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Turvallisuusjärjestelyt	4.8	3.8	0.4	0.8	0.2	1.1	0.6	0.2
Kevyen liikenteen järj.	2.3	0.7	2.4	0.7	0.0	1.5	1.6	0.0
Uudet tie- ja siltayht.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Yhteensä	76.3	52.5	21.6	17.4	20.0	17.8	9.5	8.8
YHTEENSÄ	95.4	130.4	125.9	135.9	130.4	91.7	113.8	110.0
SUUNNITTELU								
Isot hankkeet	4.1	8.8	8.3	5.8	5.9	7.7	3.1	2.0
Muut suunnittelukustannukset	10.9	15.2	12.7	14.2	14.1	12.3	16.9	18.0
YHTEENSÄ	15.0	24.0	21.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
KOHDISTETUT TOIMENPIDEKUST.	253.5	314.8	286.3	308.7	306.5	278.4	299.2	293.1
KOHDISTAMATTOMAT TOIMENP.KUST.	13.5	8.3	4.8	6.8	8.0	8.0	8.0	8.0
TOIMENPIDEKUSTANNUKSET	267.0	323.1	291.1	315.5	314.5	286.4	307.2	301.1

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
Piiri: Kuopio
Toimiala: Kunnossapito

TOTEUTTAMISOHJELMA 1990
Kunnossapidon varatyökohteet

Hankelaji: Pienet tiehankkeet

Kustannustaso: Tr-ind. 128

22.1.1990

Nro	Tie	Hankkeen nimi	Kust. arvio	Käyt.	1990	1991	Jää
8047	Mt 659	Istumäki - Taimoniemi	1,0	0,4	0,3 (0,3)		
8051	Pt 16279	Toivala - Kehvo - Monni	2,6	0,7	0,9 (1,0)		
8060	Pt 16157	Kärkkäälä	2,0	0,6	0,7	0,7	
8020	Pt 16027	Herukkamäki - Murtoperä	2,4	0,5	1,0	0,9	
8040	Pt 16009	Kummunkylä	1,3	0,4	0,5	0,4	
	Pt 16490	Levälahti	0,5	0,1	0,2	0,2	
8042	Pt 16037	Kortemäki	3,7	0,9	0,8	0,9	1,1
8039	Pt 16469	Siikajärvi	1,8	0,3	0,5	0,5	0,5
8055	Pt 16397	Lievo - Kohiseva	1,3	0,5	0,3	0,3	0,2
8032	Mt 5761	Pajulahti - Haapaharju	5,5	1,2	1,0	0,9	1,8 (0,6)
8027	Mt 555	Pulkonkoski - Varpanen	3,0	0,5	0,5	0,5	1,5
8046	Mt 5541	Koivujärvi - Talluskylä	2,5	1,8		0,3	0,4
	Mt 5517	Tervo - Utrianlahti	1,2		0,3 (0,3) (0,6)		
	Pt 16183	Huotari	1,2		0,6	(0,6)	
	Mt 5513	Karttula kk - Särkinen	0,5		0,3	0,2	
	Pt 16461	Mustinlahti - Laukansalo	0,3		0,1	0,1	0,1
	Pt 16165	Virransilta - Kurenpolvi	0,8			0,6 (0,2)	
8046	Mt 5541	Koivujärvi - Talluskylä	2,5	1,8		0,3	0,4
Pienet tiehankkeet			31,6	7,9	10,2	7,3	6,2
josta ○ = keskitetty rahoitus					1,6		
() = investointirahoitus					0,6	0,6	0,6

Tr-ind: 128

NRD	HANKKEEN NIMI	KUST.		(1000 MK)			1992	1993	1994	1995	JAX
		ARVIO	KÄYTETTY	1989	1990	1991					
260	Mt 5822 Paisua-Jumina	18170	15470	2700							0
257	Mt 5611 Runni-Kiulumäki	4850	2150	2700							0
201	Mt 5613 Laukkala-Hautakylä	28370	23850	4520							0
400	Mt 536 Konnuslahti-Räsälä	30170	22100	8070							0
272	Mt 573 Kaavi-Luikonlahti	20400	13090	7310							0
344	Mt 555 Hirvilahti-Pulkonkoski	15360	7400	7960							0
268	Vt 19 Salahmi-Oulun pr	12670	2450	10220							0
230	Mt 591 Vieremä-Ryhälänmäki	19000	12100	5900	1000						0
273	Pt 16349 Syvärinpää-Palonurmi	15800	8300	6000	1500						0
391	Kt 69 Toholampi-Koskelo	21300	1200	11800	6300						2000 Kp
284	Vt 5 Vuorela-Siilinjärvi	272000	18000	57500	62900	64600	62000	7000			0
341	Mt 5517 Tervo-Utrianlahti	7200		3200	4000						0
420	Vt 5 Pitkälampi-Jynkkä	86300		8600	31350	31000	15350				0
237	Vt 5 Pöljä-Mäntylähti	25000			9000	16000					0
349	Kt 69 Kivisalmi-Rautalampi	24200			3000	11200	10000				0
342	Mt 542 Mikkelin pr.-Pajumäki	35000			3000	9000	13000	10000			0
226	Vt 5 Taipale-Ohenmäki	8100				3100	5000				0
281	Vt 5 Levänen-Vuorela	9500				4500	5000				0
277	Pt 16421 Sääsiniemen pt	10800					3800	7000			0
301	Vt 5 Hiltulanlahti-Pitkälampi	97800					9000	47000	41800		0
204	Mt 576 Koivumäki-Varpaisjärvi	19400						4000	9000	6400	0
300	Vt 5 Iisalmen ohikulkutie	103800						12000	45000	43500	3300
214	Vt 5 Vehmasmäki-Hiltulanlahti	96800							15000	40000	41800
307	Vt 5 Siilinjärvi-Pöljä	58000								15000	43000
209	Mt 582 Harsukangas-Rautavaara	15700									15700
374	Mt 567 Hietapohja-Västinniemi	9600									9600
376	Mt 533 Sorsakoski-Leppävirta	10000									10000
290	Vt 5 Leppävirran kohdalla	25500									25500
343	Mt 573 P.-Karj.pr-Savolanpelto	11100									11100
331	Vt 17 Kuopio - Riistavesi Ve E	508800									508800
375	Kt 77 Keski-Suomen pr-Keitele	9250									9250
348	Mt 548 Peltola-Etelälahti	19500									19500
267	Mt 561 Jynkämäki-Kiuruvesi	16000									16000
394	Mt 531 Salminen-Palokangas	18300									18300
373	Mt 549 Pellesmäki-Kurkimäki	15300									15300
274	Kt 72 Mikkelin pr.-Sikosalmi	34600									34600
308	Mt 595 Kiuruvesi-Salahmi	21500									21500
NIMETYT HANKKEET YHTEENSÄ:				136480	122050	139400	123150	87000	110800	104900	
PIENET SILTAHANKKEET YHTEENSÄ:				1850	1000	4000	7200	6850	6560	6650	
PIENET TIEHANKKEET YHTEENSÄ:				10010	11250	11660	13660	18160	12700	10430	
SUUNNITTELU				24000	21000	20000	20000	20000	20000	20000	
Y H T E E N S Ä :				172340	155300	175060	164010	132010	150060	141980	
PUITE:				172200	155300	175000	164000	132000	150000	142000	
EROTUS:				-140	0	-60	-10	-10	-60	20	

Ajoitus TPO:ssa 1988 -94

TOIMENPIDEJELMA (TPO) 1988-1995 05.01.90
PIENET SILTAHANKKEET

Tr-ind: 128

NRO	HANKKEEN NIMI	KUST. ARVIO	KÄYTETTY	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	JAA
251 Pt	16349 Sompasankosken silta	1100		1100							0
234 Pt	16125 Korpisj. ja Pöngänj. sil	750		750							0
283 Pt	16111 Petäjäkosken silta	600			600						0
381 Vt	23 Taipaleen kanavan läppäs.	1800			400	800					600 kp
224 Mt	548 Kuttakosken silta	3500				1700	1800				0
243 Mt	582 Juuvinkosken silta	2200				1500	700				0
245 Pt	16389 Itäsilta	950					950				0
236 Mt	877 Rahajoen silta	450					450				0
238 Pt	16419 Pölkkypuron silta	450					450				0
235 Pt	16119 Luupujoen silta	1050					1050				0
249 Pt	16029 Sammakkopuron silta I	550					550				0
232 Pt	16140 Korkeakosken silta	700					700				0
227 Mt	599 Nälännön silta	1500					550	950			0
PIENET SILTAHANKKEET YHTEENSÄ:				1850	1000	4000	7200	6850	6560	6650	

PIENET TIEHANKKEET

Tr-ind: 128

NRO	HANKKEEN NIMI	KUST. ARVIO	KÄYTETTY	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	JAA
	Hallinnon määrärahan tarve			2700	2750	2750	2750	2750	2750	2750	
	Yleisiksi otett. t. kunt. p. työt			1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	
208	Tuotantoteknisen al. yks. mr.	200		200							
285 Pt	16333 Raimä- Kasurila	2954	2634				320				0
207 Mt	5864 Metsäkartano	750		750							0
206 Mt	591 Kauppilänmäen rt.-ristey	320		320							0
255 Mt	590 Kainuunmäen rt.-risteys	270		270							0
256 Pt	16187 Latukan rt.-risteys	270		270							0
415 Vt	5 Pöljä-Mäntylähti valm. työt	1000		1000							0
247 Pt	16453 Uudenkyläntie	3900		1300	2600						0
287 Pt	16275 Monni-Vesijärvi	5200		1600	2600	1000					0
346 Pt	16193 Kev. liik. kolm. kohd.	300			300						0
397 Vt	9 Lampientaipaleen pt liitt.	400			400						0
246 Mt	5905 Sukevan keskusta	1000			1000						0
404 Pt	16367 Komminselän sillan kod	500				500					0
294 Vt	5 Sorsasalon alikulkukäytävä	1500				700					800 kau
368 Pt	16146 Saviharjun rt.-risteys	370				370					0
386 Pt	16351 Leppävirran keskusta	540				540					0
202 Pt	16183 Huotari (Kihlovirta)	2000				400	400				1200 kp
289 Kt	75 Tynnörinen-Kemira	4100				1300	2800				0
282 Vt	5 Sotkanniemen pth-Pellesm.	4950				2500	2450				0
203 Kt	75 Sydänmaan liittymä	110					110				0
278 Vt	5 Asematien liittymä	580					580				0
366 Vt	5 Paukarlahti/Oravikoski val	650					650				0
286 Vt	5 Päivärannan etl	6450					2000	4450			0
PIENET TIEHANKKEET YHTEENSÄ:				10010	11250	11660	13660	18160	12700	10430	

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KUPIO

T O I M E N P I D E O H J E L M A
KUNTA IISALMI

1989-1995 16.01.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MAÄRÄ	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
6230	MT 591 VIEREMA-KYHALANMAKI VIEREMA SONKAJARVI IISALMI	1987 1990	ÖSTIEN RP SILLAN UUSIMIN TASOLIITT PAR SILLAN PARANT RAUTATRIST PAR KEV LIIK VAYLA	17.9 KM 1 KPL 6 KPL 1 KPL 1 KPL 0.2 KM	KUST.ARVI0 KÄYTETTY 1989 1990	19.0 12.1 5.9 1.0
6226	VT 5 TAIPALE-OHENMAKI IISALMI LAPINLAHTI	1991 1992	KPTIEN RP+LEV TASOLIITT PAR KEV LIIK VAYLA SILLAN PARANT TIEVALAISTUS YKSTIEN JARJ	4.7 KM 2 KPL 2.2 KM 2 KPL 2.7 KM 4.7 KM	KUST.ARVI0 1991 1992	8.1 3.1 5.0
6300	VT 5 IISALMEN OHIKULKUTIE IISALMI	1993 1995	OHIKULKUTIE	13.0 KM	KUST.ARVI0 1993 1994 1995 JAA	103.0 12.0 45.0 43.5 3.5

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KUPIO

T O I M E N P I D E O H J E L M A
KUNTA JUANKOSKI

1989-1995 16.01.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MAÄRÄ	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
6247	PT 10453 UUDENKYLANTIE JUANKOSKI	1989 1990	SRTIEN RP+PAAL KEV LIIK VAYLA TIEVALAISTUS	1.7 KM 1.5 KM 1.3 KM	KUST.ARVI0 1989 1990	3.9 1.3 2.0

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KUPIO

T O I M E N P I D E O H J E L M A
KUNTA KAAVI

1989-1995 16.01.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MAÄRÄ	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
8272	MT 573 KAAVI-LUIKUNLAHTI KAAVI	1987 1989	ÖSTIEN SP TASOLIITT PAR YKSTIEN JARJ KEV LIIK VAYLA TIEVALAISTUS	13.3 KM 2 KPL 13.3 KM 1.0 KM 1.8 KM	KUST.ARVI0 KÄYTETTY 1989	20.4 13.1 7.3

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KUOPIO

TOIMENPIDEOHJELMA
KUNTA KARTTULA

1989-1995 16.01.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MAÄRÄ	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
6224	MT 548 KUTTAKÖSKEN SILTA KARTTULA	1991 1992	SILLAN UUSIMIN	1 KPL	KUST.ARVI 1991 1992	3.5 1.7 1.8

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KUOPIO

TOIMENPIDEOHJELMA
KUNTA KEITELE

1989-1995 16.01.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

Kunnan alueella ei ole investointihankkeita

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KUOPIO

TOIMENPIDEOHJELMA
KUNTA KIURUVESI

1989-1995 16.01.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MAÄRÄ	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
6201	MT 5615 LAUKKALA-HAUTAKYLÄ KIURUVESI PIELAVESI	1986 1989	SRTIEN RP+PAAL TASOLIITT PAR	26.8 KM 5 KPL	KUST.ARVI KÄYTETTY 1989	28.2 23.7 4.5
6227	MT 599 MÄLÄNNÖNJOEN SILTA KIURUVESI	1992 1993	SILLAN UUSIMIN	1 KPL	KUST.ARVI 1992 1993	1.6 0.6 1.0
6235	PT 16119 LUOPUJOEN SILTA KIURUVESI	1992 1992	SILLAN UUSIMIN	1 KPL	KUST.ARVI 1992	1.1 1.1
6249	PT 16029 SAMMAKKOPURON SILTA KIURUVESI	1992 1992	SILLAN UUSIMIN	1 KPL	KUST.ARVI 1992	0.6 0.6

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KUOPIO

TOIMENPIDE OHJELMA
KUNTA KUOPIO

1989-1995 16.01.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MAÄRÄ	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
6344	MT 555 HIRVILAHTI-PULKKONKOSKI KUOPIO MAANINKA	1987 1989	SRTIEN RP+PAAL TASULIITT PAR	17.8 KM 3 KPL	KUST.ARVIOT KÄYTETTY 1989	15.4 7.4 8.0
6420	VT 5 PITKALAHTI-JYNKKA KUOPIO	1989 1992	MO-TIEN RAK	3.7 KM	KUST.ARVIOT 1989 1990 1991 1992	86.4 8.6 31.4 31.0 15.4 5.0 2.5 2.5
6404	PT 16307 KOMMINSELÄN SILLAN KOHDALLA VARKAUS KUOPIO	1991 1991	KEV LIIK VÄYLÄ	1.4 KM	KUST.ARVIOT 1991	0.5 0.5
6282	VT 5 SOTKANNIEMEN PTH-PELLESMÄKI KUOPIO	1991 1992	TASULIITT PAR KEV LIIK ERITA YKSTIEN JARJ KEV LIIK VÄYLÄ	4 KPL 2 KPL 1.9 KM 0.5 KM	KUST.ARVIOT 1991 1992	5.0 2.5 2.5
6294	VT 5 SOKSASALON ALINULKOKAYTÄVA KUOPIO	1991 1991	KEV LIIK ERITA	1 KPL	KUST.ARVIOT 1991	1.5 1.5 0.6 0.6
6281	VT 5 LEVÄNEN-VUORELA VALAISTUS KUOPIO SIILINJÄRVI	1991 1992	TIEVALAISTUS	14.9 KM	KUST.ARVIOT 1991 1992	9.5 4.5 5.0
6286	VT 5 PÄIVÄRANNAN ERITASULIITTYMA KUOPIO	1992 1993	TIEKOHDAN PAR SILLAN PARANT OPASTUS+PALVEL	0.6 KM 1 KPL 0	KUST.ARVIOT 1992 1993	6.5 2.0 4.5
6301	VT 5 HILTULANLAHTI-PITKALAHTI KUOPIO	1992 1994	MO-TIEN RAK	3.6 KM	KUST.ARVIOT 1992 1993 1994	97.6 9.0 47.0 41.8
6214	VT 5 VEHMAKÄKI-HILTULANLAHTI KUOPIO	1994 1997	MOL-TIEN RAK	11.0 KM	KUST.ARVIOT 1994 1995 JAA	96.8 15.0 40.0 41.6

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KUOPIO

TOIMENPIDE OHJELMA
KUNTA MAANINKA

1989-1995 16.01.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MAARA	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
0344	MT 555 HIRVILAHTI-POLKONKOSKI KUOPIO MAANINKA	1987 1989	SRTIEN RP+PAAL TASULIITT PAR	17.6 KM 3 KPL	KUST.ARVIIO KAYTETTY 1989	15.4 7.4 8.0
0232	PT 10140 KORKEAKOSKEN SILTA PIELAVESI MAANINKA	1992 1992	SILLAN UUSIMIN	1 KPL	KUST.ARVIIO 1992	0.7 0.7

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KUOPIO

TOIMENPIDE OHJELMA
KUNTA NILSIA

1989-1995 16.01.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MAARA	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
0273	PT 10349 SYVARINPAA-PALONURMI NILSIA VARPASJARVI	1986 1990	SRTIEN RP+SVP SILLAN PARANT TASULIITT PAR	20.5 KM 1 KPL 1 KPL	KUST.ARVIIO KAYTETTY 1989 1990	15.8 0.3 0.0 1.5
0238	PT 10419 POLKKYPURO SILTA NILSIA	1992 1992	SILLAN UUSIMIN	1 KPL	KUST.ARVIIO 1992	0.5 0.5
0203	KT 75 SYVANMAAN LIITTYMA NILSIA	1992 1992	TIEVALAISTUS	0.4 KM	KUST.ARVIIO 1992	0.1 0.1
0277	PT 10421 SAASKINIEMEN PT NILSIA	1992 1993	OSTIEN RP+LEV	7.2 KM	KUST.ARVIIO 1992 1993	10.0 3.0 7.0

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KUOPIO

TOIMENPIDE OHJELMA
KUNTA LAPINLAHTI

1989-1995 16.01.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MAÄRÄ	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
6415	VT 5 POLJA-MÄNTYLÄHTI VALM.TYÖT SIILINJÄRVI LAPINLAHTI	1989 1989	KPTIEN RP+LEV	0.7 KM	KUST.ARVI 1989	1.0 1.0
6237	VT 5 POLJA-MÄNTYLÄHTI LAPINLAHTI SIILINJÄRVI	1990 1991	KPTIEN RP+LEV YKSTIEN JÄRJ TASULIITT PAR TIEVALAISTUS KEV LIIK VAYLA SILLAN PARANT	18.7 KM 19.4 KM 4 KPL 1.4 KM 1.7 KM 2 KPL	KUST.ARVI 1990 1991	25.0 9.0 10.0
6226	VT 5 TAIPALE-UHLENMÄKI JISALMI LAPINLAHTI	1991 1992	KPTIEN RP+LEV TASULIITT PAR KEV LIIK VAYLA SILLAN PARANT TIEVALAISTUS YKSTIEN JÄRJ	4.7 KM 2 KPL 2.2 KM 2 KPL 2.7 KM 4.7 KM	KUST.ARVI 1991 1992	0.1 3.1 5.0
6278	VT 5 ASUKATIEN LIITTYMÄ LAPINLAHTI	1992 1992	TASULIITT PAR	1 KPL	KUST.ARVI 1992	0.0 0.0

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KUOPIO

TOIMENPIDE OHJELMA
KUNTA LEPPAVIRTA

1989-1995 16.01.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MAÄRÄ	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
6409	MT 530 KONNUSLÄHTI-KASALA VEHMERSALMI LEPPAVIRTA	1986 1989	SRTIEN RP+PAAL SILLAN OUSIMIN TASULIITT PAR	21.5 KM 1 KPL 3 KPL	KUST.ARVI KÄYTETTY 1989	30.0 21.9 8.1
6386	PT 10301 LEPPAVIRKAN KESKUSTA LEPPAVIRTA	1991 1991	TASULIITT PAR KEV LIIK VAYLA OPASTUS+PALVEL TIEVALAISTUS	2 KPL 0.5 KM 2 0.2 KM	KUST.ARVI 1991	0.5 0.5
6366	VT 5 PAUKARLAHTI-ORAVIK.VAL. LEPPAVIRTA	1992 1992	TIEVALAISTUS TIEVALAISTUS	2.1 KM 1.8 KM	KUST.ARVI 1992	0.7 0.7

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KUOPIO

TOIMENPIDE OHJELMA
KUNTA PIELAVESI

1989-1995 16.01.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MAARA	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
6231	MT 5615 LAUKKALA-HAUTAKYLÄ NIURUVESI PIELAVESI	1986 1989	SRTIEN KP+PAAL TASULIITT PAR	26.8 KM 5 KPL	KUST.ARVI KAYTETTY 1989	28.2 25.7 4.5
6234	PT 16125 KORPISJÖEN JA PONGANJÖEN SILL. PIELAVESI	1989 1989	SILLAN UUSIMIN SILLAN UUSIMIN	1 KPL 1 KPL	KUST.ARVI 1989	0.6 0.6
6283	PT 16111 PETAJAKOSKEN SILTA PIELAVESI	1990 1990	SILLAN UUSIMIN	1 KPL	KUST.ARVI 1990	0.6 0.6
6232	PT 16140 KORKEAKOSKEN SILTA PIELAVESI HAANINKA	1992 1992	SILLAN UUSIMIN	1 KPL	KUST.ARVI 1992	0.7 0.7

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KUOPIO

TOIMENPIDE OHJELMA
KUNTA RAUTALAMPI

1989-1995 16.01.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MAARA	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
6391	KT 69 VT 9 TONCLAHTI-KOSKELU SUONENJOKI RAUTALAMPI	1986 1990	KPTIEN SP SILLAN PARANT YKSTIEN JARJ TIEVALAISTUS TASULIITT PAR TIEVALAISTUS	8.6 KM 1 KPL 6.6 KM 1.8 KM 1 KPL 0.3 KM	KUST.ARVI KAYTETTY 1989 1990	19.3 1.2 11.8 6.3
6349	KT 69 KIVISALMI-RAUTALAMPI RAUTALAMPI	1990 1992	OSTIEN SP SILLAN UUSIMIN YKSTIEN JARJ KEV LIIK ERITA TASULIITT PAR SILLAN PARANT	15.7 KM 1 KPL 13.7 KM 2 KPL 2 KPL 1 KPL	KUST.ARVI 1990 1991 1992	24.2 3.0 11.2 10.0

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KUOPIO

TOIMENPIDE OHJELMA
KUNTA RAUTAVAARA

1989-1995 16.01.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MAARA	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
6455	RAUTAVARAN LENTOKENTTA RAUTAVAARA	1989 1989			KUST.ARVI 1989	0.7 0.7

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KUOPIO

J O I M E N P I D E O H J E L M A
KUNTA SIILINJÄRVI

1989-1995 16.01.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MAARA	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
6284	VT 5 VUORELA-SIILINJÄRVI SIILINJÄRVI	1987 1993	MU-TIEN RAK	14.3 KM	KUST.ARVIIO KÄYTETTY 1989 1990 1991 1992 1993	272.0 16.0 57.5 62.9 64.6 62.0 7.0 7.1 2.3 1.9 2.9
6285	PT 16333 RAIMA-KASURILA SIILINJÄRVI	1986 1992	SRTIEN RP+SOP YKSTIEN JARJ	5.0 KM 5.0 KM	KUST.ARVIIO KÄYTETTY 1992	2.9 2.6 0.3
6451	JÄLÄN TIEN SIIRTO SIILINJÄRVI	1989 1989	KPTIEN SP	1.3 KM	KUST.ARVIIO 1989	0.6 0.6 0.8 0.8
6287	PT 16275 MONNI-VESIJÄRVI SIILINJÄRVI	1989 1991	SRTIEN RP+PAAL TASULIITT PAR YKSTIEN JARJ	7.2 KM 1 KPL 7.2 KM	KUST.ARVIIO 1989 1990 1991	5.2 1.6 2.6 1.0
6415	VT 5 PÖLJÄ-MÄNTYLÄHTI VALM.TYÖT SIILINJÄRVI LAPINLAHTI	1989 1989	KPTIEN RP+LEV	0.7 KM	KUST.ARVIIO 1989	1.0 1.0
6237	VT 5 PÖLJÄ-MÄNTYLÄHTI LAPINLAHTI SIILINJÄRVI	1990 1991	KPTIEN RP+LEV YKSTIEN JARJ TASULIITT PAR TIEVALAISTUS KEV LIIK VAYLA SILLAN PARANT	16.7 KM 19.4 KM 4 KPL 1.4 KM 1.7 KM 2 KPL	KUST.ARVIIO 1990 1991	25.0 9.0 16.0
6289	KT 75 TYNNORINEN-KEMIRA SIILINJÄRVI	1991 1992	KEV LIIK VAYLA KEV LIIK ERITA TIEVALAISTUS TASULIITT PAR	2.9 KM 1 KPL 2.9 KM 1 KPL	KUST.ARVIIO 1991 1992	4.1 1.3 2.8
6281	VT 5 LEVÄNEN-VUORELA VALAISTUS KUOPIO SIILINJÄRVI	1991 1992	TIEVALAISTUS	14.9 KM	KUST.ARVIIO 1991 1992	9.5 4.5 5.0
6204	MT 576 KOIVUMAKI-VARPAISJÄRVI VARPAISJÄRVI SIILINJÄRVI	1993 1993	OSTIEN RP YKSTIEN JARJ TASULIITT PAR	17.4 KM 17.4 KM 3 KPL	KUST.ARVIIO 1993 1994 1995	19.4 4.0 9.0 6.4
6307	VT 5 SIILINJÄRVI-PÖLJÄ SIILINJÄRVI	1993 1997	MUL-TIEN RAK	6.4 KM	KUST.ARVIIO 1995 JAA	56.0 15.0 43.0

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KUOPIO

T O I M E N P I D E O H J E L M A
KUNTA SONKAJARVI

1989-1995 16.01.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MAARA	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
6260	MT 5622 PAISUA-JUMINEN SONKAJARVI	1986	SRTIEN RP+PAAL SILLAN UUSIMIN SILLAN PARANT TASOLIITT PAR	19.2 KM 1 KPL 1 KPL 4 KPL	KUST.ARVIIO KAYTETTY 1989	18.2 15.5 2.7
	VARPAISJARVI					
6230	MT 591 VIEREMA-RYHALANMAKI VIEREMA LISALMI	1987 1990	OSTIEN KP SILLAN UUSIMIN TASOLIITT PAR SILLAN PARANT RAUTATRIST PAR KEV LIIK VAYLA	17.9 KM 1 KPL 6 KPL 1 KPL 1 KPL 0.2 KM	KUST.ARVIIO KAYTETTY 1989 1990	19.0 12.1 5.9 1.0
6255	MT 590 KAINUUNMAEN RT.-RISTEYS SONKAJARVI	1989 1989	RAUTATRIST PAR	1 KPL	KUST.ARVIIO 1989	0.3 0.3
6246	MT 5905 PT 16291 SUKEVAN KOHDALLA SONKAJARVI	1990 1990	KEV LIIK VAYLA KEV LIIK VAYLA	1.3 KM 0.2 KM	KUST.ARVIIO 1990	1.0 1.0
6368	PT 16146 SAVINHARJON RT.-RISTEYS SONKAJARVI	1991 1991	RAUTATRIST PAR	1 KPL	KUST.ARVIIO 1991	0.4 0.4

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KUOPIO

T O I M E N P I D E O H J E L M A
KUNTA SUONENJOKI

1989-1995 16.01.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MAARA	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
6391	KT 69 VT 9 TONOLAHTI-KOSKELU SUONENJOKI	1986 1990	KPTIEN SP SILLAN PARANT YKSTIEN JARJ TIEVALAISTUS TASOLIITT PAR TIEVALAISTUS	8.6 KM 1 KPL 8.6 KM 1.8 KM 1 KPL 0.3 KM	KUST.ARVIIO KAYTETTY 1989 1990	19.3 1.2 11.8 0.3
6346	PT 16193 KEV.LIIK.KULMIS.KOHDALLA SUONENJOKI	1990 1990	KEV LIIK VAYLA	0.5 KM	KUST.ARVIIO 1990	0.3 0.3
6397	VT 9 LAMPIENTAIFALEEN PTH SUONENJOKI	1990 1990	TASOLIITT PAR	1 KPL	KUST.ARVIIO 1990	0.4 0.4

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KUOPIO

T O I M E N P I D E O H J E L M A
KUNTA TERVO

1989-1995 16.01.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MAARA	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
6341	MT 5517 TERVO-UTRIANLAHTI TERVO	1989 1990	SRTIEN RP+PAAL OSTIEN SP KEV LIIK VAYLA TASOLIITT PAR TIEVALAISTUS	7.0 KM 1.5 KM 0.3 KM 1 KPL 0.4 KM	KUST.ARVIIO 1989 1990	7.2 3.2 4.0

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KUOPIO

T O I M E N P I D E O H J E L M A 1989-1995 16.01.1990 CA
KUNTA TUUSNIEMI KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MAÄRÄ	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
8342	MT 542 MIKKELIN PR.-RUSKILA TUUSNIEMI	1990 1992	OSTIEN SP YKSTIEN JARJ	15.0 KM 15.0 KM	KUST.ARVI0 1990 1991 1992	16.0 3.0 9.0 4.0
8340	MT 542 RUSKILA-PAJUMAKI TUUSNIEMI	1992 1993	OSTIEN SP YKSTIEN JARJ	16.0 KM 16.0 KM	KUST.ARVI0 1992 1993	19.0 9.0 10.0

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KUOPIO

T O I M E N P I D E O H J E L M A 1989-1995 16.01.1990 CA
KUNTA VARKAUS KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MAÄRÄ	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
8381	VT 25 TAIPALEENKANAVAN LAPPASILTA VARKAUS	1990 1991	SILLAN PARANT	1 KPL	KUST.ARVI0 1990 1991	1.2 0.4 0.8
8404	PT 16367 KOMMUNSELAN SILLAN KOHDALLA VARKAUS KUOPIO	1991 1991	KEV LIIK VAYLA	1.4 KM	KUST.ARVI0 1991	0.5 0.5

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KUOPIO

T O I M E N P I D E O H J E L M A 1989-1995 16.01.1990 CA
KUNTA VARPAISJARVI KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MAÄRÄ	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
8260	MT 5622 PAISUA-JUMINEN SONKAJARVI VARPAISJARVI	1980	SRTIEN RP+PAAL SILLAN UUSIMIN SILLAN PARANT TASULIITT PAR	19.2 KM 1 KPL 1 KPL 4 KPL	KUST.ARVI0 KÄYTETTY 1989	18.2 15.5 2.7
8273	PT 16349 SYVÄRINPÄÄ-PALONURMI NILSIA VARPAISJARVI	1980 1990	SRTIEN RP+SUP SILLAN PARANT TASULIITT PAR	20.5 KM 1 KPL 1 KPL	KUST.ARVI0 KÄYTETTY 1989 1990	15.8 8.3 0.0 1.5
8251	PT 16349 SOMSAKOSKEN SILTA VARPAISJARVI	1989 1989	SILLAN UUSIMIN	1 KPL	KUST.ARVI0 1989	1.1 1.1
8243	MT 562 JUUVINKOSKEN SILTA VARPAISJARVI	1991 1992	SILLAN PARANT	1 KPL	KUST.ARVI0 1991 1992	2.2 1.5 0.7
8245	PT 16369 ITÄSILTA VARPAISJARVI	1992 1992	SILLAN UUSIMIN	1 KPL	KUST.ARVI0 1992	1.0 1.0
8204	MT 576 KOLVUMAKI-VARPAISJARVI VARPAISJARVI SIILINJARVI	1995 1995	OSTIEN RP YKSTIEN JARJ TASULIITT PAR	17.4 KM 17.4 KM 3 KPL	KUST.ARVI0 1993 1994 1995	19.4 4.0 9.0 0.4

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KUOPIO

TOIMENPIDE OHJELMA
KUNTA VEHMERSALMI

1989-1995 16.01.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MAÄRÄ	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
6400	MT 536 KONNUSLANTIA-KASALA VEHMERLÄMMI LEPPÄVÄRTÄ	1986 1989	SRTIEN RP+PAL SILLAN UUSIMIN TASOLIITT PAR	21.5 KM 1 KPL 3 KPL	KUST.ARPIO KÄYTETTY 1989	30.0 21.9 8.1

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KUOPIO

TOIMENPIDE OHJELMA
KUNTA VESANTO

1989-1995 16.01.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MAÄRÄ	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
--------------	------------------------------------	----------------------	--------------	-------	-----------------------	-------------------------

Kunnan alueella ei ole investointihankkeita

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KUOPIO

TOIMENPIDE OHJELMA
KUNTA VIEREMA

1989-1995 16.01.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MAÄRÄ	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
6230	MT 591 VIEREMA-RYHÄLÄNMAKI VIEREMA SONKAJARVI IISALMI	1987 1990	OSTIEN RP SILLAN UUSIMIN TASOLIITT PAR SILLAN PARANT RAUTATRIEST PAR KEV LIIK VÄYLÄ	17.9 KM 1 KPL 0 KPL 1 KPL 1 KPL 0.2 KM	KUST.ARPIO KÄYTETTY 1989 1990	19.0 12.1 5.9 1.0
6268	VT 19 SALAHEMI-GULUN PR. VIEREMA	1986 1989	KPTIEN KEV RP TIEKOHDAN PAR TASOLIITT PAR TIEVALAISTUS OPASTUS+PALVEL	26.0 KM 0.5 KM 1 KPL 0.3 KM 0	KUST.ARPIO KÄYTETTY 1989	12.7 2.5 10.2
6206	MT 591 KAUPPILANMAEN RT. RISTEYS VIEREMA	1989 1989	RAUTATRIEST PAR	1 KPL	KUST.ARPIO 1989	0.3 0.3
6256	PT 10107 LATUKAN RT.-RISTEYS VIEREMA	1989 1989	RAUTATRIEST PAR	1 KPL	KUST.ARPIO 1989	0.3 0.3
6236	MT 877 RAHAJOEN SILTA VIEREMA	1992 1992	SILLAN UUSIMIN	1 KPL	KUST.ARPIO 1992	0.5 0.5

KUOPION TIEPIIRI

TIENPIDON SUUNNITELMA 1990 - 95

NIMETYT HANKKEET



JOULUKUU 1989